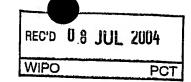
約





特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 03-F-039PCT 今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。			
国際出願番号 PCT/JP03/10163	国際出願日 (日.月.年) 08.08.2003	優先日 (日.月.年) 08.08.2002	
国際特許分類 (IPC) Int. Cl'G01N33/	50、33/15、C12Q1/02		
出願人 (氏名又は名称) 独立行政法人科学技術振興機構			
 この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条(PCT36条)の 	さこの国際予備審査機関で作成された国 D規定に従い送付する。	祭予備審査報告である。	
2. この国際予備審査報告は、この表紙を		·ジからなる。	
3. この報告には次の附属物件も添付される	いている。 ページである。	·	
□ 補正されて、この報告の基礎 囲及び/又は図面の用紙(1	^さ とされた及び/又はこの国際予備審査 ○CT規則70.16及び実施細則第607号	機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範 ・参照)	
第1 欄4. 及び補充欄に示し 国際予備審査機関が認定した	ンたように、出願時における国際出願の と差替え用紙	開示の範囲を超えた補正を含むものとこの	
b			
4. この国際予備審査報告は、次の内容を	:含む。		
図 第 I 欄 国際予備審査報告の基礎□ 第 I 欄 優先権図 第Ⅲ欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成			
※ 第IV欄 発明の単一性の	メは歴来上の利用可能性についての国際 をm	*予備審査報告の不作成	
けるための文献	んだ。 及び説明	の利用可能性についての見解、それを製付し	
□ 第VI欄 ある種の引用文		•	
	•		
□ 第四概 国際出願に対す	る意見		
国際予備審査の請求書を受理した日 24.02.2004	国際予備審査報告	を作成した日 . 06. 2004	
名称及びあて先	特許庁審査官(権	限のある職員) 2 J 9 2 1 7	
日本国特許庁 (IPEA/JP)		3217	
郵便番号100-8915 山村 祥子 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号			
水水炉 コン田及取が炭二丁目4巻	5 3 7#7	. ,	
	·	3581-1101 内線 3252	

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/10163

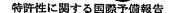
第I欄	報告の基礎	
1. 50	D国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか	、国際出願の言語を基礎とした。
	この報告は、 語による翻訳文を それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。] PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査] PCT規則12.4にいう国際公開] PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査	5.
2. この た差替え	D報告は下記の出願替類を基礎とした。 (法第6条 と用紙は、この報告において「出願時」とし、この	: (PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出され 報告に添付していない。)
×	出願時の国際出願書類	
	明細書 第 ページ、 第 ページ*、 第 ページ*、	出願時に提出されたもの 一一一 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	請求の範囲 第 項、	出願時に提出されたもの
		PCT19条の規定に基づき補正されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	図面 第 ページ/図、 第 ページ/図*、 第 ページ/図*、	出願時に提出されたもの
	配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	刊ので国際で頒布は依例が文母したもの
.3. 🗌	補正により、下記の書類が削除された。	
	□ 明細書 第	ページ 項 ページ/図
4. 🗌	この報告は、補充欄に示したように、この報告に えてされたものと認められるので、その補正がさ	に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超 られなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c))
	□ 明細書 第 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	ページ 項 ページ/図 トること)
* 4.	に該当する場合、その用紙に"superseded"と記	入されることがある。

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/10163

第皿	□ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
Nami	図 が成正、
1. }	吹に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により 審査しない。
	国際出願全体
×	請求の範囲2, 3
理由	
	この国際出願又はto でである。
1	人の争気を刊谷としている(具体的に記載すること)。
	· ·
X	明細書、請求の範囲若しくは図面(次に示す部分)又は請求の範囲2
	記載が、不明確であるため、見解を示すことができない(具体的に記載すること)。
	スクリーニング方法によって特定された物質には具体的にどのような物質が含まれるが不明確です。
'	るか不明確であり、それを有効成分として含有する治療薬も同様に不明確である。
ļ	
	全部の請求の範囲又は請求の範囲
2	裏付けを欠くため、見解を示すことができない。
×.	請求の範囲 3 について、国際調査報告が作成されていない。
	ヌクレオチド又はアミノ酸の配列疫が、実施細則の附属 書 C(塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のため のガイドライン)に定める基準を、次の点で満たしていない。
	豊面による配列表が
	コンピュータ競み取り可能な形式による配列表が
	コンピュータ読み取り可能な形式によるヌクレオチド又はアミノ酸の配列表に関連するテーブルが、実施細則の附属書 Cの2に定める技術的な要件を、次の点で満たしていない。
	□ 提出されていない。 □ 所定の技術的な要件を満たしていない。
	詳細については補充欄を参照すること。

第IV概	発明の単一性の欠如	
1.	請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出願人は、	
	請求の範囲を減縮した。	
	追加手数料を納付した。	
	追加手数料の納付と共に異議を申立てた。	
	請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。	
2.	国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCT規 に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。	則68.1の規定
3.	国際予備審査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定する発明の単一性を次のように判断する。	
	満足する。	
×		
	(1)請求の範囲1,2は肥満および/または糖尿病の治療薬の有効成分 クリーニングする方法、肥満および/または糖尿病の治療薬に関するもの る。	分をス りであ
	る。 (2)請求の範囲3は、リガンド因子ERRL1を過剰発現するトランス ニック非ヒト動物に関するものである。	スジェ
	そして、上記(1)、(2)の発明群が単一の一般的発明概念を形成でように連関している一群の発明であるとは認められない。	とする
		•
	•	
4.	したがって、国際出願の次の部分について、この報告を作成した。	
	すべての部分	
×	請求の範囲 1 9 2	に関する部分



国際出願番号 PCT/JP03/10163

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲1

文献1:WO 00/26365 A (財団法人かずさディー・エヌ・エー研究 所) 2000.05.11 & AU 3788500 A

文献1には、ERRッがMCAD遺伝子の転写を調節しており、ERRッの活性を調節できる化合物は糖尿病の治療薬になることが記載されている。(第7頁)よって、糖尿病薬の有効成分物質をスクリーニングする方法として、細胞等においてMCAD遺伝子産物の発現量を増加させるものを特定するようにすることは当業者が容易に想到し得たと認められる。

ENT COOPERATION TREATY



Translation

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 03-F-039PCT	FOR FURTHER ACT	ON	See Form PCT/IPEA/416
International application No. International filing date		(day/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/JP2003/010163 08 August 2003		(08.08.2003)	08 August 2002 (08.08.2002)
International Patent Classification (IPC) or n G01N 33/50, 33/15, C12Q 1/02	ational classification and l	IPC	
Applicant JAPAN	SCIENCE AND TE	CHNOLOGY A	GENCY
This report is the international preli- Authority under Article 35 and trans	minary examination reportsmitted to the applicant ac	t, established by this cording to Article 3	International Preliminary Examining 6.
2. This REPORT consists of a total of	5heets, is	ncluding this cover s	sheet.
This report is also accompanied by		J	
a. (sent to the applicant and	d to the International Bure	eau) a total of	sheets, as follows:
sheets of the des and/or sheets con Administrative I	ntaining rectifications auth	wings which have to prized by this Auth	peen amended and are the basis of this report ority (see Rule 70.16 and Section 607 of the
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.			
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications rel		ns:	
Box No. I Basis of the	report		
Box No. II Priority			
Box No. III Non-establis	hment of opinion with reg	gard to novelty, inve	ntive step and industrial applicability
Box No. IV Lack of unit	y of invention		
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
Box No. VI Certain docu			
Box No. VII Certain defe	ects in the international app	plication	
Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand		Date of completion	of this report
24 February 2004 (24.	02.2004)	1	0 June 2004 (10.06.2004)
Name and mailing address of the IPEA/II	•	Authorized officer	
Facsimile No.		Telephone No.	



International agention No.

PCT/JP2003/010163

Box No. I	Basis of the report
otherw	egard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless ise indicated under this item.
	This report is based on translations from the original language into the following language, which is language of a translation furnished for the purpose of:
	international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
	publication of the international application (under Rule 12.4)
	international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
b	
furnisi	regard to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been hed to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" re not annexed to this report):
	The international application as originally filed/furnished
	the description: as originally filed/furnished
	pages
	pages* received by this Authority on received by this Authority on
ļ	pages* received by this Authority on
	the claims:
	pages, as originally filed/furnished
	pages*, as amended (together with any statement) under Article 19
	pages* received by this Authority on
1	pages* received by this Authority on
	the drawings:
	pages , as originally filed/furnished
1	pages* received by this Authority on
1	pages* received by this Authority on
1 —	
	a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3.	The amendments have resulted in the cancellation of:
	the description, pages
	the claims, Nos.
i	
1	the drawings, sheets/figs
	the sequence listing (specify):
	any table(s) related to sequence listing (specify):
	·
4.	This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
1	the description, pages
	the claims, Nos.
	the drawings, sheets/figs
	the sequence listing (specify):
	any table(s) related to sequence listing (specify):
* 1f:	tem 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."
19 11	cm + upprices series of an extension may on marion super-



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

PCT/JP2003/010163

Box No. I	II Non-establishment of opinion	with regard to novelty, inventive step and industrial applicability	
The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:			
	the entire international application.	\	
\boxtimes	claims Nos. 2,	3	
becaus	the said international application, or	r the said claims Nos. er which does not require an international preliminary examination (specify):	
⊠	the description, claims or drawings are so unclear that no meaningful o ee supplemental she	1 - 11	
	the claims, or said claims Nos	are so inadequately supported	
	the claims, or said claims Nos by the description that no meaning	gful opinion could be formed.	
	no international search report has	been established for said claims Nos	
	the nucleotide and/or amino acid and/or amino acid and Administrative Instructions in tha	sequence listing does not comply with the standard provided for in Annex C of the t:	
	the written form	has not been furnished	
	the computer readable form	does not comply with the standard has not been furnished does not comply with the standard	
		e and/or amino acid sequence listing, if in computer readable form only, do not comply with ed for in Annex C-bis of the Administrative Instructions.	
	see Supplemental Box for further	details.	

INTERNATIONAL PRELIMINAL EXAMINATION REPORT

International approximation No. PCT/JP 03710163

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III. 1.

The substances specifically included as substances identified by the screening method are unclear, and the treatment drug containing these substances as active ingredients is similarly unclear.



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

PCT/JP2003/010163

Box No. IV Lack of unity of invention
1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:
restricted the claims.
paid additional fees.
paid additional fees under protest.
neither restricted nor paid additional fees.
2. This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is
complied with.
not complied with for the following reasons:
See supplemental sheet
4. Consequently, this report has been established in respect of the following parts of the international application:
all parts.
the parts relating to claims Nos

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International appropriation No. PCT/JP 03710163

Supplemental Box (To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV. 3.

- (1) Claims 1 and 2 relate to a method of screening the active ingredient of a remedy for obesity and/or diabetes and a remedy for obesity and/or diabetes.
- (2) Claim 3 relates to a transgenic non-human animal showing over-expression of a ligand factor ERRL1.

The groups of inventions (1) and (2) as described above are not considered as a group of inventions so linked as to form a single general inventive concept.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International artificion No.
PCT/JP 03/10163

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement		
1.	Statement		

Julionioni			
Novelty (N)	Claims	11	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1	NO NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Claim 1

Document 1: WO 00/26365 A (Kazusa DNA Research Institute Foundation), 11 May 2000 & AU 3788500 A

Document 1 indicates that ERRy regulates the transfer of MCAD genes, and that compounds capable of regulating the activity of ERRy may be used as drugs for the treatment of diabetes (page 7).

It would therefore be easy for a person skilled in the art to conceive of identifying a substance which increases the representation of MCAD gene products in cells as a method for screening for substances to serve as the active ingredients of drugs for the treatment of diabetes.